Ejercicio 30-3-288 Grossman

BY LUISA BENJUMEA

Calcular el producto escalar de los dos vectores y el coseno del angulo

u=(4j,-7j)

v=(5i,7j)

procedemos a sacar el producto escalar que luego nos servira para sacar el coseno del angulo

```
sage] u=vector([4,-7])
sage] v=vector([5,7])
```

procedemos a sacar el producto escalar que mas adelante nos servira para sacar el coseno del angulo.

```
sage] u*v
```

-29

ahora sacamos las normas de los dos vectores.

```
sage] u.norm()
```

$\sqrt{65}$

```
sage] v.norm()
```

$\sqrt{74}$

$\cos\theta = \frac{-29}{\sqrt{65}\,\sqrt{74}}$

$\cos\theta = \frac{-29}{\sqrt{4810}}$

```
sage]
```